|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2022**  **ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)**  **Épreuve E5 - Conception et développement d’applications (option SLAM) - Coefficient 4** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPTION D’UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE** | | | **N° réalisation :2** |
| **Nom, prénom :Mouaddeb Rostom** | | **N° candidat :** | |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | **Date :** ...... / ...... /............ | |
| **Contexte de la réalisation professionnelle**  **La Maison de Ligues de Lorraine (M2L) a pour mission de fournir des espaces et des services aux différentes ligues sportives régionales et à d’autres structures hébergées. La M2L est une structure financée par le Conseil Régional de. Lorraine dont l'administration est déléguée au Comité Régional Olympique et Sportif de Lorraine (CROSL).**  **Pour améliorer les procédures de réservations concernant les salles de réunion présente dans les étages des bâtiments A et C de la M2L, il a été décidé, d’implanter une solution permettant la réservation de ces dernières.** | | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle : Création d’application de R2S** | | | |
| **Période de réalisation :** 17/02/2022—14/04/2022 **Lieu :** Institut F2I (adresse : 10 Cr Louis Lumière, 94300 Vincennes)  **Modalité :**  **Seul(e)  En équipe** | | | |
| **Compétences travaillées**  Concevoir et développer une solution applicative  Assurer la maintenance corrective ou évolutive d’une solution applicative  Gérer les données | | | |
| **Conditions de réalisation[[1]](#footnote-1) (ressources fournies, résultats attendus)**  Ressources fournies :   * Schémas réseaux * Etudes de l’existant   Résultats attendus :   * Application pour les réservations des salles de réunion   Base de données avec les informations nécessaires au dites réservations | | | |
| **Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées [[2]](#footnote-2)**  **ressources documentaires**  Cahier des charges  **matérielles e logicielles t utilisées :**   * Windows 10 – Microsoft Office * Visual Studio 2019 * MySQL Workbench 8.0 CE | | | |
| **Modalités d’accès aux productions [[3]](#footnote-3) et à leur documentation [[4]](#footnote-4)**  https://github.com/Rostom12 | | | |

|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2022**  **ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle**  **(verso, éventuellement pages suivantes)**  **Épreuve E5 - Conception et développement d’applications (option SLAM)** **- Coefficient 4** |

|  |
| --- |
| **Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**  La Maison des Ligue (M2L) possède une application permettant la réservation des salles de réception présentes au rez-de-chaussée, cependant aucune application ou interface n’est disponible pour les salles de réunion des étages.  La M2L souhaite concevoir une nouvelle application permettant la gestion au quotidien des réservations des salles de réunions de la M2L.  Présentation globale du projet :  • Le logiciel doit permettre de gérer les ligues, les salles ainsi que les employés, salariés ou intervenants de la M2L.  • Le logiciel devra être capable de stocker les données des utilisateurs au quotidien  • Le logiciel devra comprendre une hiérarchisation des droits  • Les administrateurs et les salariés devront avoir accès a une interface différentes.  Dans un premier temps l’équipe de développement a hébergé le projet ainsi que sa documentation via Git. Les documents suivant furent réalisés :  • Cahier des charges  • Zoning  • Dictionnaires des données  • Schéma relationnel de donnée  Sur la base des documents établis, l’application a été développée sous le langage C#, a l’aide des librairies MySqlData et Windows Form.  Cette application est connectée à une base de données modélisée sous MySQL Workbench 8.0.  Lors de la phase de développement, les documents suivants ont été rédigés en parallèle :  • Spécifications techniques  • Spécification fonctionnelle  • Divers diagrammes  Des phases de test successives ont été réalisées pendant la phase de développement à la fin de chaque module.  Enfin, des documentations à destination des utilisateurs de l’application furent rédigées. |

1. En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO. [↑](#footnote-ref-1)
2. Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l’annexe II.E du référentiel du BTS SIO. [↑](#footnote-ref-2)
3. Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l’épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d’organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l’épreuve.* ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d’un espace de stockage et de la présentation de l’organisation du stockage. [↑](#footnote-ref-3)
4. Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n’a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemple service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données. [↑](#footnote-ref-4)